

285081.



285081

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON JOSE TORROJA CASTAÑER, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-
DENTE EN BARCELONA, GÉRONA 109

s • b r e :

UNA VALVULA PERFECCIONADA PARA LA CARGA GASEOSA EN LOS RECI-
PIENTES PARA SIFONES.



285081

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para España, sobre una válvula perfeccionada para la carga gaseosa en los recipientes para sifones, conocida con anterioridad en Francia, al ser explotada por la firma Relais-Camping S.A. de Paris.

5.-

La finalidad del perfeccionamiento en dicha válvula obedece a crear un elemento de precisión con la solvencia necesaria para efectuar el paso de cargo del gas carbónico que procedente de las cápsulas comerciales debe penetrar en la zona adecuada de la cabeza de los sifones sin que la operación de trasvase represente un peligro u ocasión de descenso de presión en la carga contenida en la referida cápsula.

10.-

Para ello se atiende a la estructuración de un cuerpo valvular que teniendo un sector destinado a recibir el empalme de la boquilla proyectora de la siempre referida cápsula, sea éste continuado por otro sector con longitud proporcional adecuada para tomar contacto en el interior de la cabeza con el conducto admisor desde el que el gas comprimido se canaliza hasta su último destino que es la masa líquida contenida en el recipiente del sifón.

20.-

Consecuentemente, la característica esencial de la válvula es la de constituir un elemento cilíndrico apto para vincularse a rosca simultáneamente con cada uno de sus dos sectores, a las dos partes independientes y distintas que intervienen en la operación de carga, manteniendo en la menor de ellas, que es la que penetra en la cabeza del sifón, los elementos valvulares que corresponden a la admisión, mientras que la parte más amplia es la que recibe el contacto o aplicación de la cápsula tiene la particularidad de crear entre los dos cuerpos aludidos un núcleo intermedio dotado de la arandela saliente que sirva de asidero común a ambos para el proceso de su roscado.

25.-

30.-

Ante la relación tan directa entre la composición estructural de la válvula y su misión funcional, se dan a conocer las



285081

particularidades de ésta a través de la representación que de ella se hace en el adjunto gráfico, como ejemplo sobre el que referirse en la descripción consiguiente.

5.- Así, en el plano: la Figura 1a., reproduce la totalidad de la válvula seccionada diametralmente en el sentido longitudinal

La Figura 2a., dibuja la planta de las dos respectivas bases del cuerpo cilíndrico formado.

La Figura 3a., muestra tres aspectos del chicle central del dispositivo.

10.- La Figura 4a., representa la pieza obturadora móvil del interior.

Y la Figura 5a equivale a una vista total de emplazamiento.

Demuestra lo diseñado la formación de un cuerpo cilíndrico que lo integran dos partes vinculadas por la comunidad de su ta-

15.- bique (6) las cuales son semejantes pero de distinto diámetro y longitud. Ambas (7 y 8) están dotadas de rosca exterior para resolver sus respectivas adaptaciones a la cabeza (9), Fig, 5a del sifón, la menor (7), y al cuello del soporte portador de la cápsula de carga, la mayor (8).

20.- En la indicada como mayor (Fig, 5a), es donde se brinda la penetración del gollete de la cápsula de carga (10) que para hacerlo debe forzar la interposición de una arandela anillada (11) de caucho, la cual permanece alojada a modo de junta de hermetismo, en el encasillamiento interno.

25.- De tal modo queda expuesta en la Fig, 5a., la forma de emplazamiento y el lugar correspondiente, equivaliendo el cuello señalado por (12) al soporte en que se montan las cápsulas (10) para la carga.

30.- En la Fig. 2a., se representan a la izquierda la base del lado mayor mostrando la abertura (13) de penetración del cuello de la cápsula, y a la derecha la base del lado opuesto en la que la embocadura del cilindro (7) aparece obturada por el tapón-



tuerca interno (14) cuya perforación axial (15) es la que se corresponde con el conducto de admisión (15a) del cuerpo (9) de la cabeza del sifón.

5.- En el eje geométrico del núcleo central al que rodean la valona-arandela (6) se cala y mantiene a presión en forma de prisionero un casquillo cilíndrico (16) que por la distribución irregular de su abertura de paso, se dibuja detalladamente en la Fig. 3a., Se trata de un cuerpo cilíndrico seccionado en el sentido longitudinal por una canalización que solo deja macizo en su totalidad al casquillo, en la sección diagonal (17) que se dibuja su corte longitudinal en el centro de la figura, por lo que una de sus bases se observa con una parcial escotadura superior (18) y la existencia del punzón (24) perforador para la boquilla o cánula (10) de la cápsula del gas, mientras que en la base opuesta (16b) muestra la total incisión de la indicada canaladura.

10.- Al calar este casquillo a modo de chicle la totalidad del tabique las aristas de la cara (16b) toman contacto con el tope amortiguador (19) del casquillo valvular situado en el otro compartimento. Dicha pieza valvular (20) desglosada en la Fig. 4a., es un prima exagonal, con un tabique interior (21) que lo fierra dándole una canalización excéntrica por medio de las dos ranuras (22) que dan paso a gas en forma tangencial interna en el conducto interior del cuello (7).

15.- Dicha pieza que en una de sus bases lleva encajado el amortiguador de caucho (19) ya citado, tiene libertad de deslizamiento y se halla comprimido contra las aristas del canal (16) por la acción de un resorte de muelle helicoidal (23) que permanece comprimido por la presencia del tapón-tuerca (14), por medio del cual se gradua dicha compresión. Esta movilidad gradual es la que deja sentada la cualidad de regulable de la válvula descrita junto con su perfeccionamiento.

20.-

25.-

30.-



Suficientemente descrita en lo que antecede las características del perfeccionamiento se hace constar que todo cuanto no afecte, altere o modifique la esencialidad de las mismas podrán ser variables a los efectos de la actual patente.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones,

5.-
10.-
15.-
12.- Una válvula perfeccionada para la carga gaseosa de los recipientes para sifones, que se caracteriza por hallarse comprendida en el interior de un cuerpo cilíndrico compuesto por dos secciones de distintos volúmen y diámetro, vinculadas ambas a un núcleo central común, de cuyo cuerpo se hace solidaria una valona prominente destinada a facilitar la acción penetradora de ambos casquillos de superficies roscable, respectivamente a la cabeza del sifón receptor, y al cuello del soporte porta-cápsula que se requiere efectuar la carga.

20.-
25.-
23.- Una válvula perfeccionada para la carga gaseosa de los recipientes para sifones, según la reivindicación anterior caracterizada porque la mayor de las secciones que se citan, presenta en su espacio diametral interior una cámara ocupada por un casquillo anillado de caucho con el que establece el necesario hermetismo envolvente al cuello de la cápsula que al penetrar por efecto del roscado de su soporte, alcanza a tomar contacto con el casquillo acanalado que ocupa el espacio axial del núcleo macizo intermedio del cuerpo valvular cilíndrico.

30.-
31.- Una válvula perfeccionada para la carga gaseosa de los recipientes para sifones, según la reivindicación 12., caracterizada porque en el interior de la sección menor se instala la válvula reguladora consistente en una pieza prismática exagonal provista de canales laterales periféricos, y de un bloque de caucho empotrado en uno de sus extremos con el que amortigua la presión ejercida contra los bordes agudos del canalizador central, presión que procede de la expansión del resorte



285081

de muelle que se mantiene prisionero entre dicha pieza y un tapón-tuerca, emplazado en la boca extrema de esta sección, disponiendo en su centro del orificio inyector que se corresponde con el canal receptor de la cabeza del sifón.

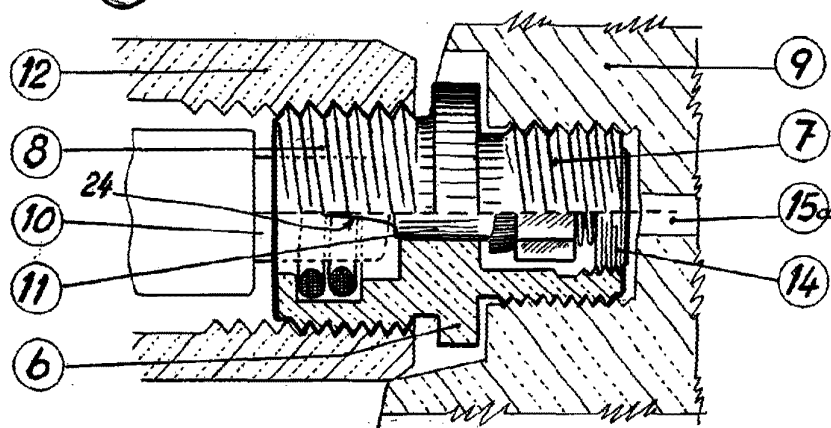
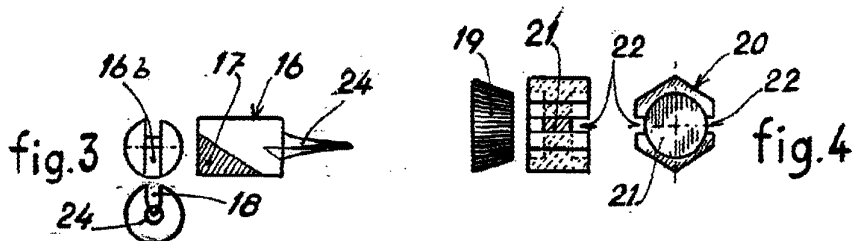
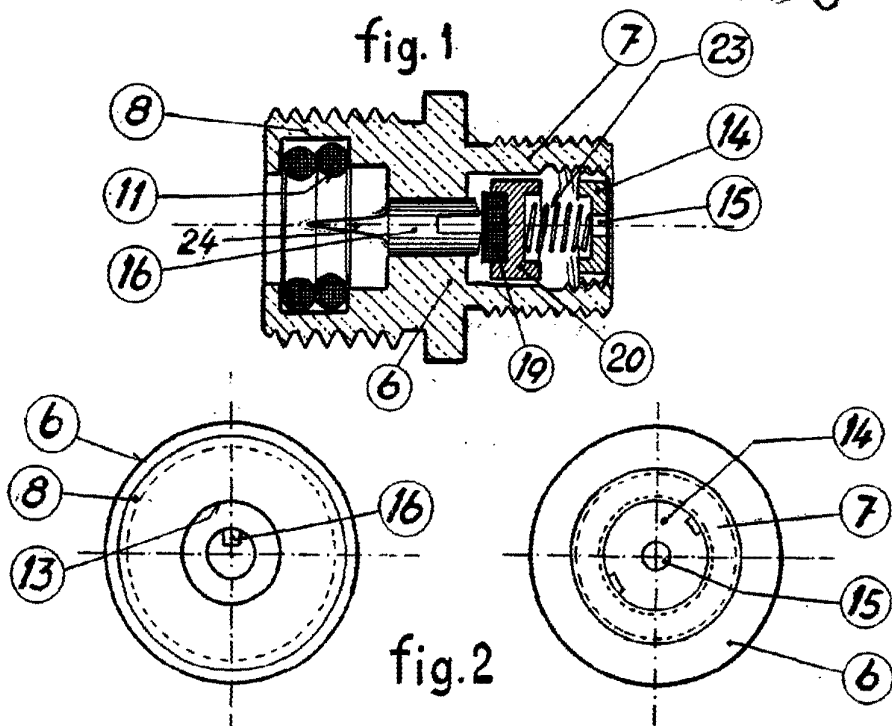
5.-

4a.- UNA VALVULA PERFECCIONADA PARA LA CARGA GASEOSA EN LOS RECIPIENTES PARA SIFONES.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 12 FEB. 1933

28508-12



Escala variable

12 FEB 1963